

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :

G11C 11/14

A2

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/181173

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

24. Februar 2000 (24.02.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02402

(22) Internationales Anmeldedatum: 2. August 1999 (02.08.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 36 567.5

12. August 1998 (12.08.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS
AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWARZL, Siegfried
[DE/DE]; Josef-Kyrein-Strasse 11 B, D-85579 Neubiberg
(DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, KR, US, europäisches Patent
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: STORAGE CELL ARRAY AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD

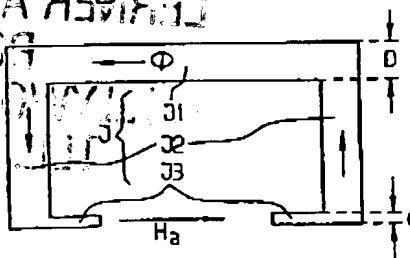
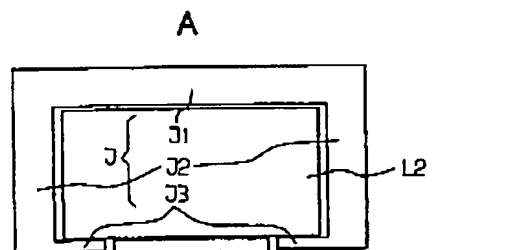
(54) Bezeichnung: SPEICHERZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(57) Abstract

In a storage cell array, a first and a second line are provided, on whose crossing point a storage element with magnetoresistive effect is disposed. A yoke is provided, surrounding one of the lines and containing magnetizable material with a permeability of at least 10. The yoke is disposed in such a way that a magnetic flow is closed substantially through the storage element.

(57) Zusammenfassung

In einer Speicherzellenanordnung sind eine erste und eine zweite Leitung vorgesehen, an deren Kreuzungsstelle ein Speicherelement mit magnetoresistivem Effekt angeordnet ist. Es ist ein Joch vorgesehen, das eine der Leitungen jeweils umgibt und das magnetisierbares Material mit einer Permeabilität von mindestens 10 enthält. Das Joch ist so angeordnet, daß sich ein Magnetfluß durch das Joch im wesentlichen über das Speicherelement schließt.



U.S. PAT. & TM. OFF. FILED
MAR 1 1999
PCT/DE99/02402

J873 U.S. PTO
781173

02/12/01